

化学工程师

CHEMICAL ENGINEER

2016 8

MFE®

上海市著名商标

上海名牌产品

乙烯基酯树脂**Vinyl Ester Resin**

华昌公司—中国乙烯基酯树脂领导者，三十年来依托高校科研力量，致力于高新技术产业化，为用户提供一体化解决方案（Integrated solution of technical consultation, engineering design and construction）。主导产品耐蚀乙烯基酯树脂（MFE-2），耐蚀耐高温树脂（W2-3）等在业内有口皆碑。近年，华昌产品在新能源领域特殊装备材料方面特色鲜明、业绩彰显：

- 风力发电行业专用环氧树脂、乙烯基酯树脂、不饱和聚酯树脂、胶衣、胶粘剂
- 船用乙烯基酯树脂、不饱和聚酯树脂、胶衣
- 交通运输专用阻燃树脂（9709FR, MFE-7）
- 传统防腐蚀树脂、鳞片胶泥（HCM 系列）
- 环保型无溶剂环氧涂料（HZF）
- 系列水性导静电涂料、洁净地面、墙面涂料



华东理工大学华昌聚合物有限公司
HUACHANG POLYMER CO., LTD. OF ECUST

ISSN 1002-1124



08>

9 771002 112169

万方数据

公司地址：上海梅陇路 130 号 352 信箱

电话 (Tel): 021-64253377

工厂地址：上海化工区巨华路 130 号（舜工路口）

电话 (Tel): 021-67120007

Http:// www.hchp.com.cn

邮编 (Zip Code): 200237

传真 (Fax): 021-64250084

邮编 (Zip Code): 201507

传真 (Fax): 021-67120989

E-mail: huachang@hchp.com.cn

- “中国科技论文统计源期刊”（中国科技核心期刊）
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA)千刊表收录期刊 ■ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 全国石油和化工行业优秀期刊 ■ 《中国科学引文数据库》来源期刊

主管单位:黑龙江省石化行业协会

主办单位:黑龙江省化工研究院

刊号:ISSN 1002-1124
CN23-1171/TQ

编辑出版:《化学工程师》编辑部

主编:尚影

编辑:蔡昉 周传雷

地址:哈尔滨市香坊区

衡山路 18 号

邮政编码:150090

电话:0451-82320208
13644614217

E-mail:hxgcs@aliyun.com

印 刷:黑龙江艺德印刷
有限公司

国内发行:哈尔滨市邮政局

代号:14-165

国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外代号:BM6614

订 阅:全国各地邮局或编辑部

出版日期:2016 年 8 月 25 日

定 价:15.00 元

全年定价:180.00

广告经营许可证号:2301004020020

Publisher:Heilongjiang Chemical
Engineer Institute

Editor:Editorial Office of
CHEMICAL ENGINEER

Editor-in-Chief:SHANG Ying

Address:18 Hengshan Road, Harbin,
P.R.China

Post code:150090

Distributed:China International Book
Trading Corporation
(P.O.Box 399 Beijing), China

本刊加入“中国知网(CNKI)”系列数
据库的声明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及
作者知识信息交流渠道,本刊已被 CNKI
中国期刊全文数据库收录,其作者文章著
作权使用费与本刊稿酬一次性给付(已在
收取发表费时折减和换算为杂志赠阅)。

月刊 08/2016(总第 251 期)

科研与开发

表面活性剂对品红 - 亚硫酸钠测定甲醛的影响与讨论 *

高文皓,余萍,郭鹏瑶,刘施羽(01)

甜菜碱表面活性剂及其聚表二元体系性能评价 *

宋文玲,窦韦,王玉星,韩抒奇(04)

影响亚钠循环法吸收过程的因素分析 * 郝媛,吴卫涛,王雯雯(08)

Suzuki 偶联反应合成 1,3,5- 三(4- 甲基苯基) 苯 * 胡小兵(11)

铜锌铝水滑石对水中苯丙氨酸的吸附研究 许海菊,李玉红(14)

丙烯酸酯类接枝改性氯化聚丙烯的力学性能研究 郭世学,孙军勇(18)

继续教育

基于 Fluent 的并联操作压缩机汇流管道模型设计 王家祥,魏焕景,马江(21)

分析测试

五味子挥发油中萜类、芳香族和脂肪族化合物的成分分析 *

刘华,郭江涛,王知斌,陈亚军,吴高松,杨炳友,匡海学(27)

吖啶黄阻抑动力学荧光光度法测定痕量钴(II)*

刘斌,常薇,杜燕萍,米文志(30)

ICP-OES 标准加入法测定铌炉灰中的铌 罗策,李剑,刘婷,黄永红(33)

气相色谱法测定天然气中四氢噻吩 徐磊,耿嘉阳,苏源,黄伟(35)

化工设备

试验场水汽乳化液油污水处理系统设计

杨顺成,邵晓华,王建兵,顾鑫超,胡登明(38)

油田化学

泡沫驱油技术室内实验及参数优化研究 昌润珍,余文昌,杨力生,张丽庆(43)

综述

三元复合驱采油废水处理的研究进展 *

齐晗兵,张晓雪,李栋,姜文英,强艳民(46)

DSA 电极的制备及其在水处理中的应用 * 阚连宝,段辉(50)

葡聚糖凝胶 Sephadex LH-20 在天然产物分离纯化中的应用 *

陈亚军,高岩,杨春娟,苏晓琳,王蒙,王知斌(53)

液相色谱 - 质谱联用技术在环境监测中的应用 * 章霖之,董黎静(56)

化学堵漏剂在石油钻井防漏堵漏中的应用现状 倪亚飞,黄友亮(60)

生产与技术改造

乙醛装置亚燃烧反应现象剖析及处理 庞景和,王桂英(63)

工程师园地

辽宁楤木叶中一个三萜皂苷 * 邹淑君,许树军,李靖,肖洪彬(67)

消毒时间对二氧化氯消毒中水效果的影响 * 王亚薇,施龙岩,叶成旭,刘艳娟(69)

CPU 风扇轴承用复合材料的研制 胡形成,郭英奎,孟繁雨(71)

基体残余应力对铝合金热控膜层的影响研究 巩维艳,陈材,王震,李家峰(74)

浅析醋酸甲醇低压羰基法合成中的碘化物脱除工艺 宋婧(78)

CHEMICAL ENGINEER

Monthly

08/2016(SUM No.251)

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Discussion of the effect of surfactant to fuchsin-sodium sulfite in detection of formaldehyde*

..... GAO Wen-hao, YU Ping, GUO Peng-yao, LIU Shi-yu (01)

Performance evaluation on betaine surfactant and its betaine/polymer binary system*

..... SONG Wen-ling, DOU Wei, WANG Yu-xing, HAN Shu-qí (04)

Absorption process of sodium sulfite circulation method analysis* HAO Yuan, WU Wei-tao, WANG Wen-wen (08)

Synthesis and characterization of 1,35-tri(4-methylphenyl)benzene* HU Xiao-bing (11)

Adsorption of copper zinc aluminum hydrotalcite of phenylalanine XU Hai-ju, LI Yu-hong (14)

Study on the mechanical property of CPP/MAH/BA/MAA/HEMA GUO Shi-xue, SUN Jun-yong, GAO Mei-hua, ZHAO Wei-dong (18)

CONTINUOUS EDUCATION

Confluence modeling design on parallel process of compressor based on CFD Code FLUENT WANG Jia-xiang, WEI Huan-jing, MA Jiang (21)

ANALYSIS AND DETERMINATION

Analysis on terpenoids, aromatic and aliphatic compounds in schisandrae chinensis fruits*

..... LIU Hua, GUO Jiang-tao, WANG Zhi-bin, CHEN Ya-jun, WU Gao-song, YANG Bing-you, KUANG Hai-xue (27)

Inhibitory kinetic fluorimetric determination of trace cobalt(II) with acriflavin* LIU Bin, CHANG Wei, DU Yan-ping, MI Wen-zhi (30)

Determination of niobium in niobium furnace ash by the method of ICP-OES standard addition LUO Ce, LI Jian, LIU Ting, HUANG Yong-hong (33)

Determination of gas chromatography of tetrahydrothiophene in natural gas XUE Lei, GENG Jia-yang, SU Yuan, HUANG Wei (35)

CHEMICAL EQUIPMENT

Design on disposal system of wastewater in test field from lubricating oil emulsified by exhaust steam

..... YANG Shun-cheng, SHAO Xiao-hua, WANG Jian-bing, GU Xin-chao, HU Deng-ming (38)

OILFIELD CHEMISTRY

Research on foam flooding technology experiment and parameter optimization

..... CHANG Run-zhen, CHE Wen-chang, YANG Li-sheng, ZHANG Li-qing (43)

SUMMARY

Development on treatment for ASP flooding wastewater* QI Han-bing, ZHANG Xiao-xue, LI Dong, JIANG Wen-ying, QIANG Yan-min (46)

Preparation of DSA electrode and its application in water treatment* KAN Lian-bao, DUAN Hui (50)

Application of dextran gel Sephadex LH-20 in separation and purification of natural products*

..... CHEN Ya-jun, GAO Yan, YANG Chun-juan, SU Xiao-lin, WANG Meng, WANG Zhi-bing (53)

Application of liquid chromatography-mass spectrometry in environmental monitoring* ZHANG Lin-zhi, DONG Li-jing (56)

Application Status of Chemical plugging agent in Leakage Protection in petroleum drilling NI Ya-fei, HUANG You-liang (60)

PRODUCTION AND TECHNICS

Analysis and treatment of sub-combustion reaction in acetaldehyde unit PANG Jing-he, WANG Gui-ying (63)

ENGINEER FIELD

A saponins from leaves of Aralias elate* ZOU Shu-jun, XU Shu-jun, LI Jing, XIAO Hong-bin (67)

Effect of disinfection time on reclaimed water disinfection with chlorine dioxide* WANG Ya-wei, SHI Long-yan, YE Cheng-xu, LIU Yan-juan (69)

Study on composite for fan spindle bearing of CPU HU Xing-cheng, GUO Ying-kui, MENG Fan-yu (71)

Effect of the substrate residual stress on the aluminum thermal control coatings GONG Wei-yan, CHEN Cai, WANG Zhen, LI Jia-feng (74)

Iodide removal process of acetic acid in the synthesis of methanol low pressure carbonyl process SONG Jing (78)

化学工程师 (月刊)

CHEMICAL ENGINEER



- ★ “中国科技论文统计源期刊”（中国科技核心期刊）
- ★ 美国《化学文摘》(CA) 千刊表收录期刊
- ★ 《中国化学化工文摘》重点收录期刊
- ★ 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ★ 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ 《中国科学引文数据库》来源期刊

报道范围 国内外在功能材料、生物工程、催化与分离提纯技术、水处理技术、油田化学与油田添加剂、农药合成及残留量分析、医药及精细化工中间体的合成等领域的最新科技成果与技术进展，以及现代管理、经济技术信息、企业的生产与技术改造和相关的科技动态。

《化学工程师》期刊是科研、生产、设计和管理方面技术人员的良师益友！

主要栏目 科研与开发、继续教育、分析测试、环境工程、化工设备、化工自动化、综述、生产与技术改造、安全工程、清洁化工、现代管理、工程师园地等。



欢迎加入《化学工程师》期刊理事会！

欢迎订阅、投稿、做企业（公司）形象及产品宣传广告！

订阅方式：全国各地邮局均可订阅，或直接与编辑部联系。

邮发代号：14—165 定价：180元/年

电话：0451—82320208 13644614217
传真：0451—82320208

地址：哈尔滨市香坊区衡山路18号
邮编：150090